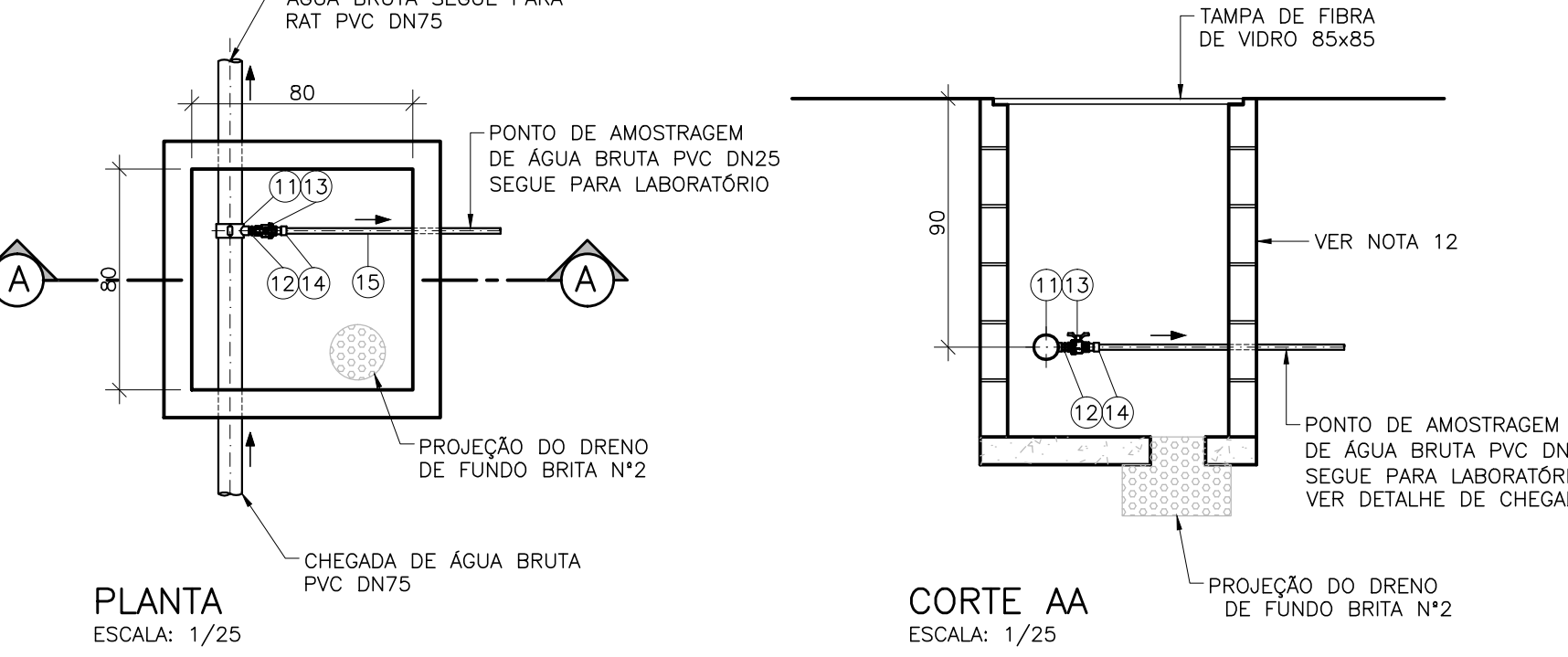
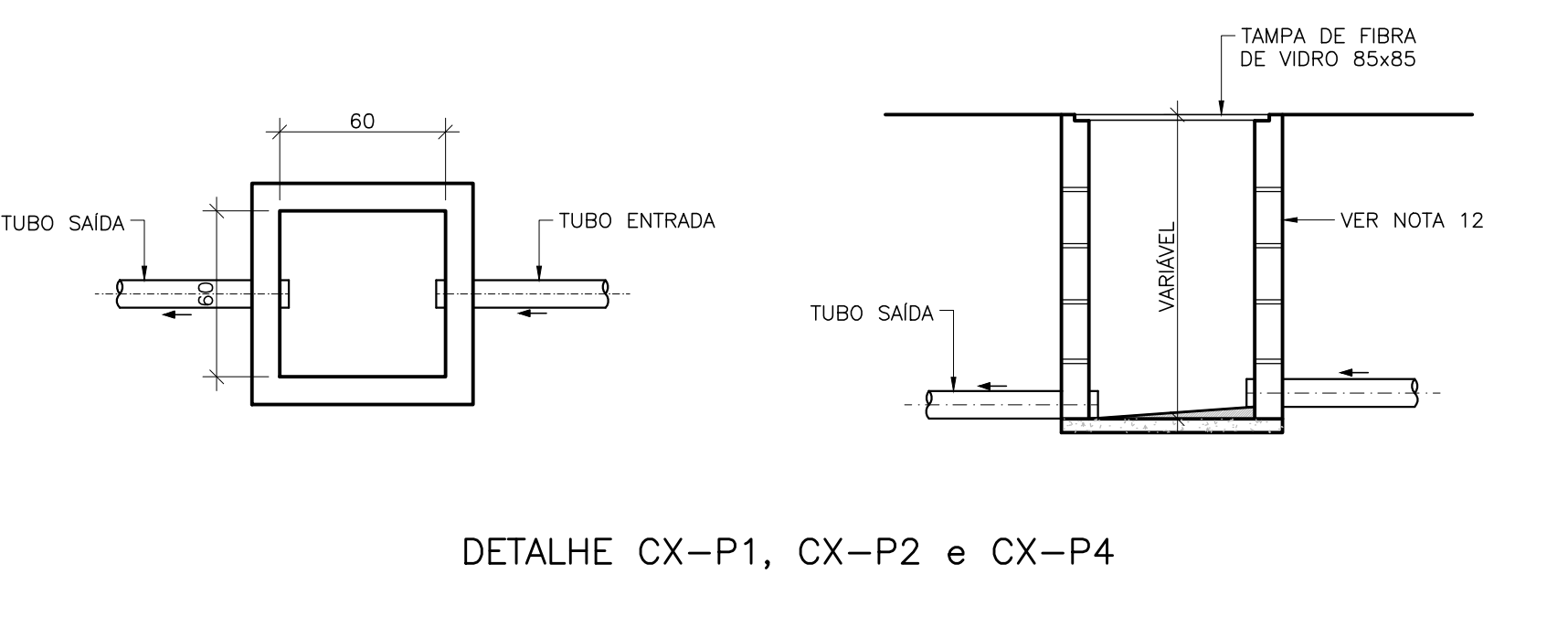
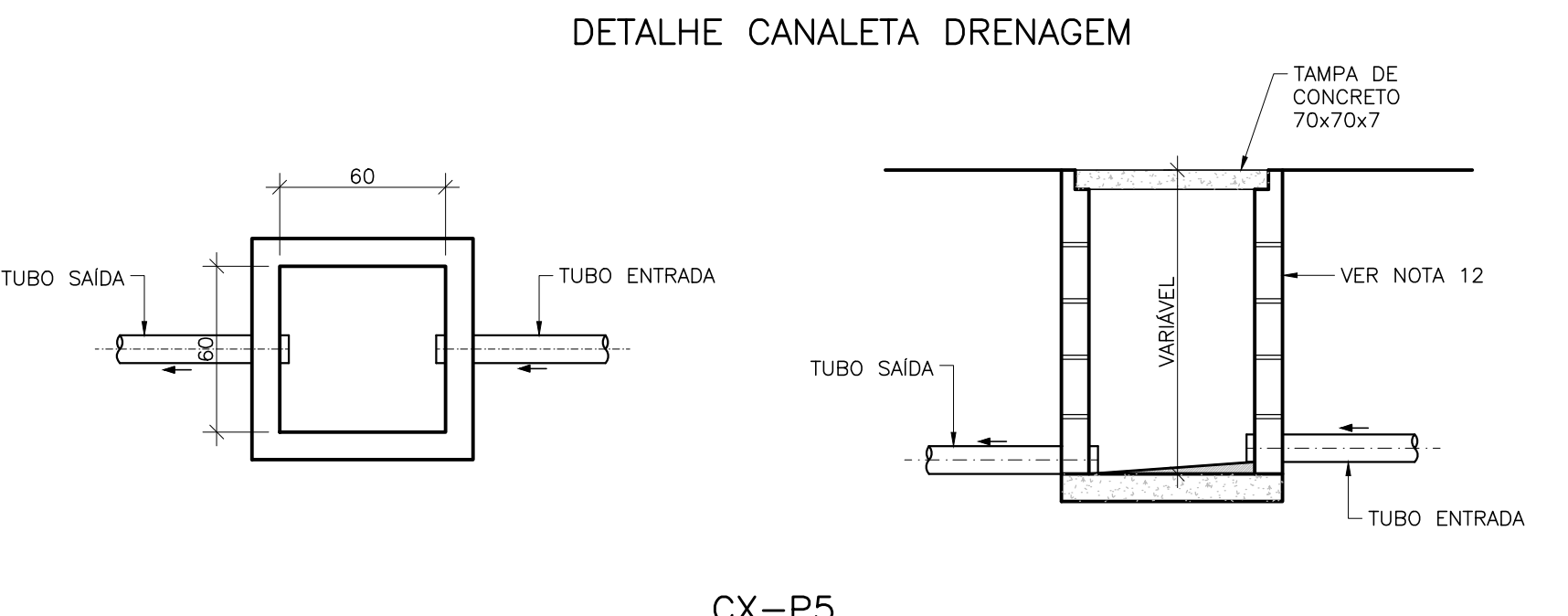
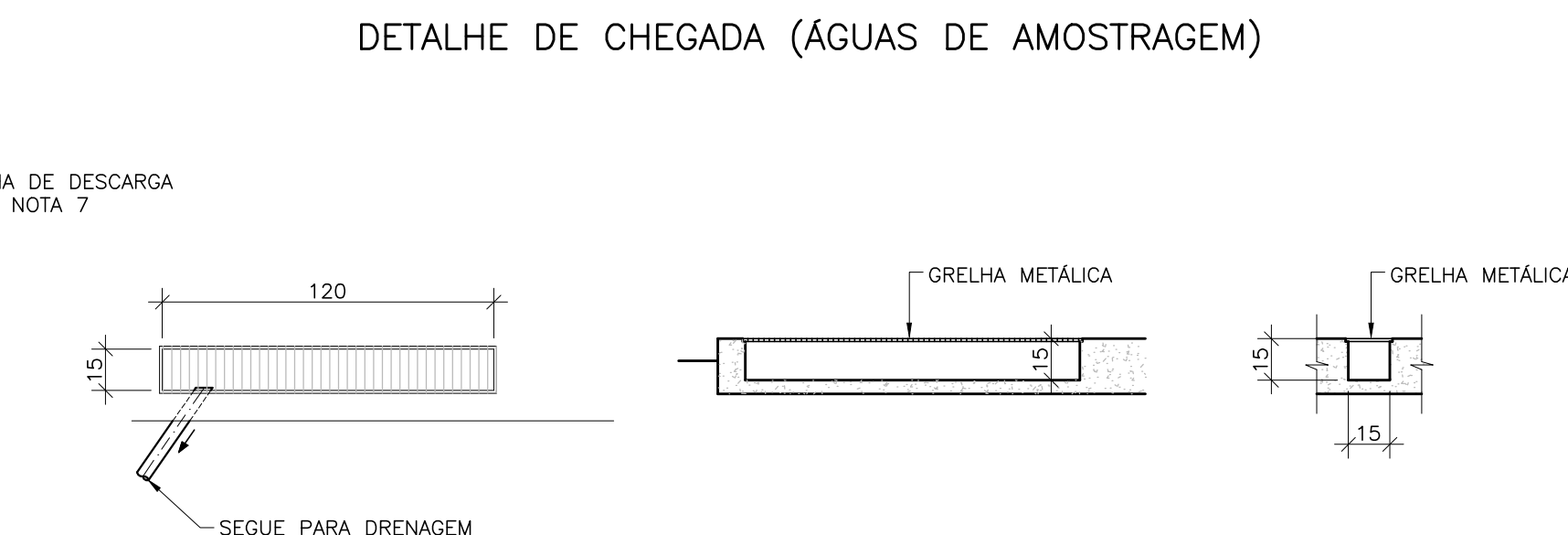
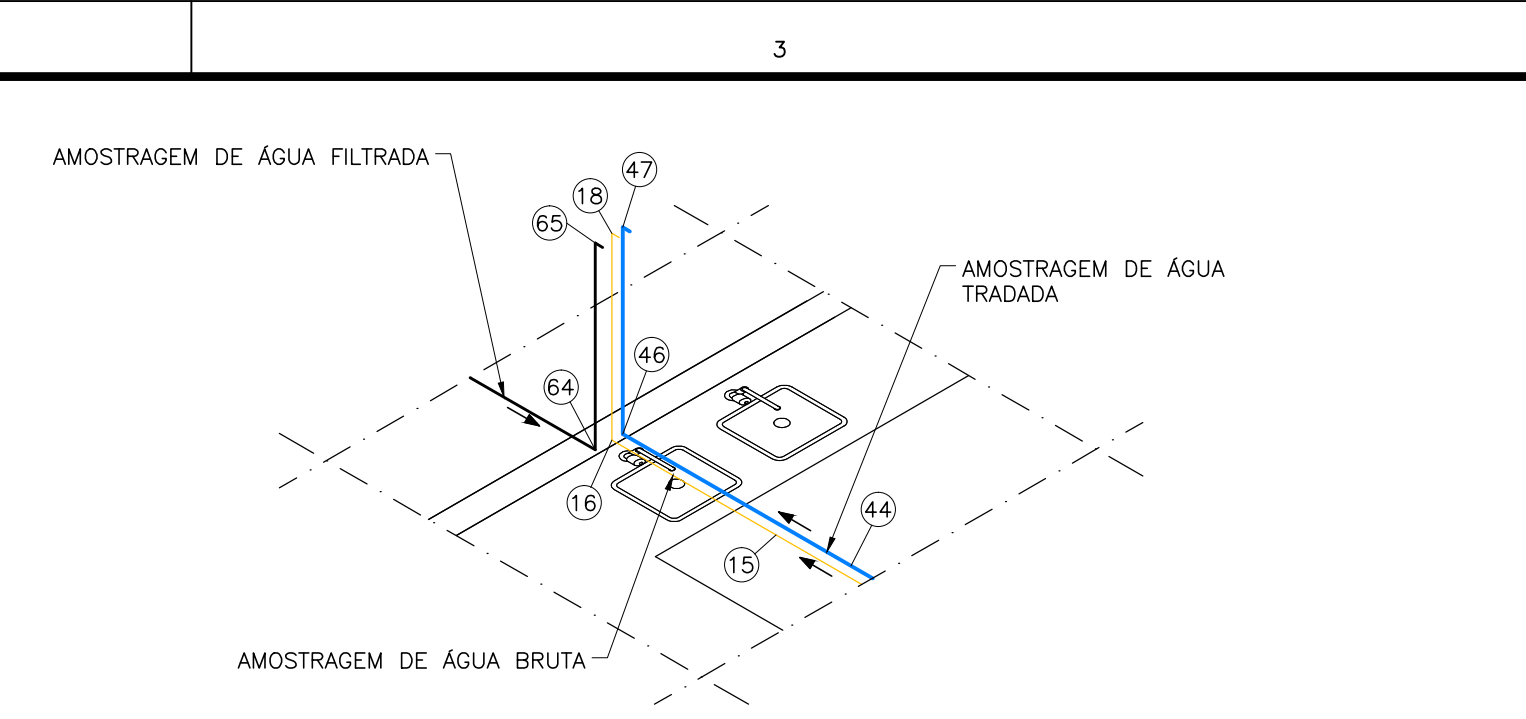
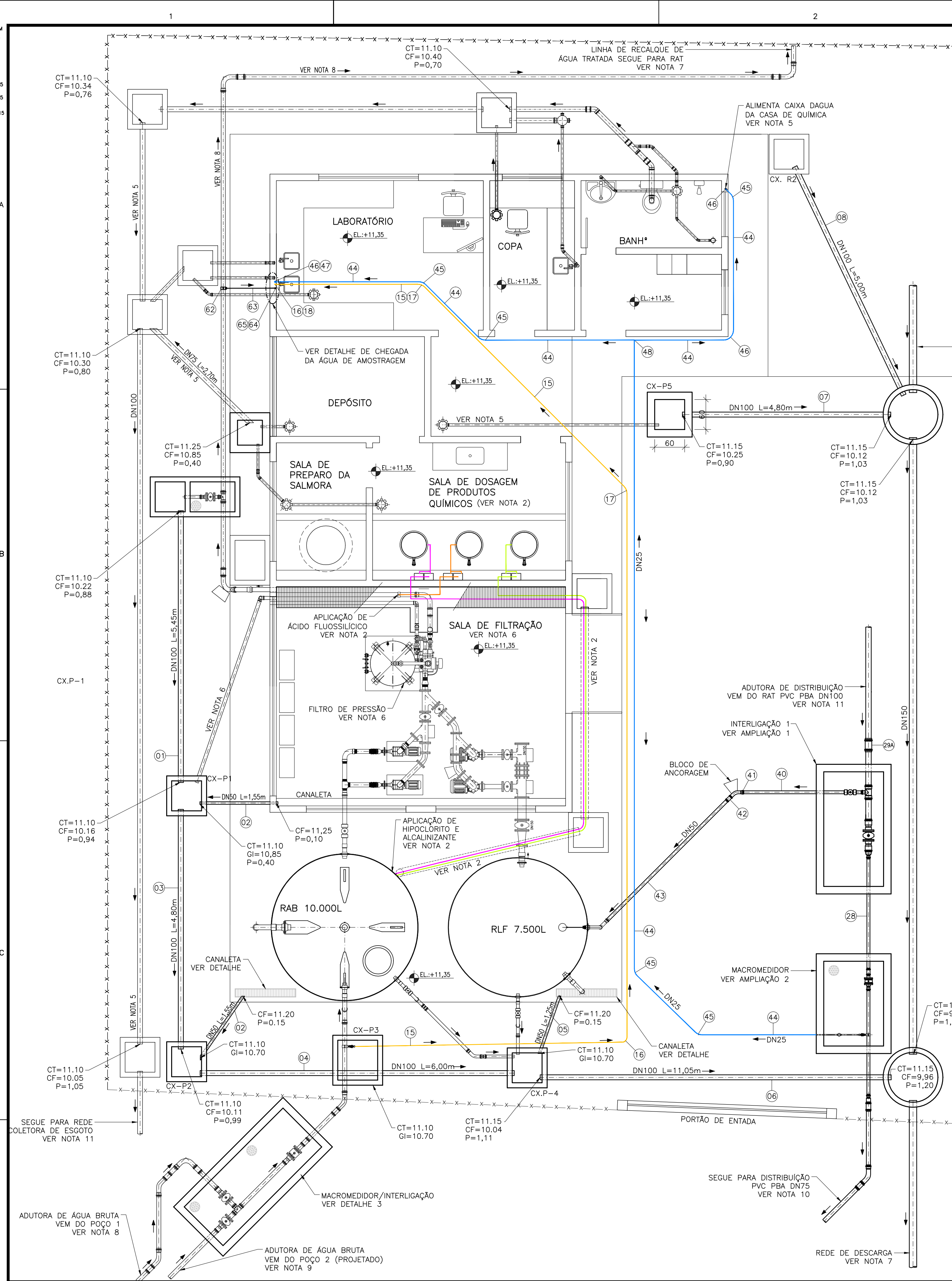


CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ PLANTAS  
PEN - COR - ESP  
1 - 7 - 6,1  
2 - 7 - 0,2  
3 - 7 - 0,4  
4 - 7 - 0,4  
5 - 7 - 0,5  
6 - 7 - 0,6  
7 - 7 - 0,25  
8 - 7 - 0,1  
9 - 7 - 0,15  
AS DEMAIS PENAS -  
COR. OBL. E ESP. 0,15

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
  - VER PROJETO DA SALA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS C-056-003-40-5-XX-0006.
  - VER PROJETO DO RESERVATÓRIO APOIADO NO DESENHO C-056-003-70-5-XX-0001.
  - VER PROJETO DE URBANIZAÇÃO NO DESENHO C-056-003-40-5-XX-0001.
  - VER PROJETO HIDROSANITÁRIO DE ÁUA FRIA/ESGOTO NOS DESENHOS C-056-003-40-5-XX-0009 E C-056-003-40-5-XX-0010.
  - VER PROJETO DA RAB, EEAB E FILTRO DE PRESSÃO NO DESENHO C-056-003-40-5-XX-0004.
  - VER PROJETO DA LINHA DE RECALQUE, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E LINHA DE DESCARGA DO RAT NO DESENHO C-056-003-50-5-XX-0001.
  - VER PROJETO DA AAB POÇO 1 (EXISTENTE) NO DESENHO C-056-003-30-5-XX-0001.
  - VER PROJETO DA AAB POÇO 2 (PROJETADO) NO DESENHO C-056-003-30-5-XX-0002.
  - VER PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO NO DESENHO C-056-003-80-5-XX-0001.
  - VER PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO PROJETO A-056-003-94-5-XX-0004.
  - CAIXAS, CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:
    - 12.1. AS PAREDES DA CAIXA DEVERÃO SER DE BLOCO ESTRUTURAL DE 10MPa COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10cm.
    - 12.2. A LAJE DE FUNDO DEVERÁ SER DE CONCRETO ARMADO 30MPa COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10cm.
    - 12.3. FERRAGEM MÍNIMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 80kg/m³ DE CONCRETO.

- LEGENDA
- AMOSTRAGEM DE ÁGUA BRUTA
  - AMOSTRAGEM DE ÁGUA FILTRADA
  - AMOSTRAGEM DE ÁGUA TRADADA
  - APLICAÇÃO DE ALCALINIZANTE
  - APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO
  - APLICAÇÃO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO

LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
DRENAGEM					
01	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=5,45m	PVC	100	01	PQ
02	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=1,55m	PVC	50	01	PQ
03	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=4,80m	PVC	100	01	PQ
04	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=6,00m	PVC	100	01	PQ
05	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=1,25m	PVC	50	01	PQ
06	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=6,00m	PVC	100	02	PQ
07	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=4,80m	PVC	100	01	PQ
08	TUBO PVC SÉRIE NORMAL L=5,00m	PVC	100	01	PQ
AMOSTRAGEM (ÁGUA BRUTA)					
11	COLAR DE TOMADA	PVC	100x3/4"	01	PQ
12	NIPLE DUPLO	PVC	3/4"	01	PQ
13	REGISTRO COM ROSCA	PVC	3/4"	01	PQ
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL ROSCA BOLSA	PVC	3/4"x25	01	PQ
15	TUBO SOLDÁVEL	PVC	25	25,00	M
16	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PVC	25	02	PQ
17	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PVC	25	02	PQ
18	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO	PVC	3/4"x25	01	PQ
INTERLIGAÇÕES					
19	TE REDUÇÃO JE	PVC	100x75	01	PQ
20	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS PARA TUBOS PBA	PVC	50	01	PQ
21	TUBO CILINDRICO PBA L=0,60m	PVC	100	01	PQ
22	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PBA	PVC	100	02	PQ
23	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	Ff*	100	01	PQ
24	BUCHA DE REDUÇÃO PBA	PVC	100x50	01	PQ
28	TUBO CILINDRICO PBA L=2,35m	PVC	25	01	PQ
29	LUVA DE CORRER PBA	PVC	50	01	PQ
29A	LUVA DE CORRER PBA	PVC	100	01	PQ
30	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PBA	PVC	50	01	PQ
31	MACROMEDIDOR ULTRASSÔNICO (HIDRÔMETRO) FLANGEADO	Ff*	50	01	PQ
32	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PBA	PVC	50	01	PQ
33	TUBO CILINDRICO PBA L=2,20m	PVC	50	01	PQ
34	COLAR DE TOMADA	PVC	50x3/4"	01	PQ
35	NIPLE DUPLO	PVC	3/4"	01	PQ
36	REGISTRO ROSCÁVEL	PVC	3/4"	01	PQ
37	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ROSCA	PVC	3/4"x25	01	PQ
38	TUBO SOLDÁVEL L=0,80m	PVC	x25	01	PQ
39	HIDRÔMETRO PREDIAL PADRÃO CESAN	-	-	01	PQ
40	TUBO CILINDRICO PBA L=2,40m	PVC	50	01	PQ
41	CURVA 45° JE PB	PVC	50	01	PQ
42	LUVA DE CORRER PBA JE	PVC	50	01	PQ
43	TUBO CILINDRICO PBA L=3,50m	PVC	50	01	PQ
ABASTECIMENTO INTERNO					
44	TUBO SOLDÁVEL	PVC	25	34,00	M
45	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PVC	25	05	PQ
46	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PVC	25	03	PQ
47	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	PVC	25	01	PQ
48	TE SOLDÁVEL	PVC	25	01	PQ

\*LISTA DE MATERIAIS CONTINUA A FOLHA 02/02 (DESENHO N° CESAN C-056-003-40-5-XX-0003).

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO
0	GANEM	EMISSÃO INICIAL	THIAGO	-	MAI/19

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: LÍVIA GANEM

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 030040/D REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: THIAGO

N° DES. PROJETISTA:

DATA: MAI/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART. N°: 082018013400 DATA: 12/18

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO ÉRICA ANDRADE REBOUÇAS

DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA

GERÊNCIA: E-GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: BARRA DE MANGARÁ | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SAA DE BARRA DE MANGARÁ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARÁ - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

PROJETO HIDRÁULICO

INTERLIGAÇÕES/DRENAGEM

PLANTA

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: 01/02

N° CESAN: C-056-003-40-5-XX-0002

REV: 0